CLEMSA

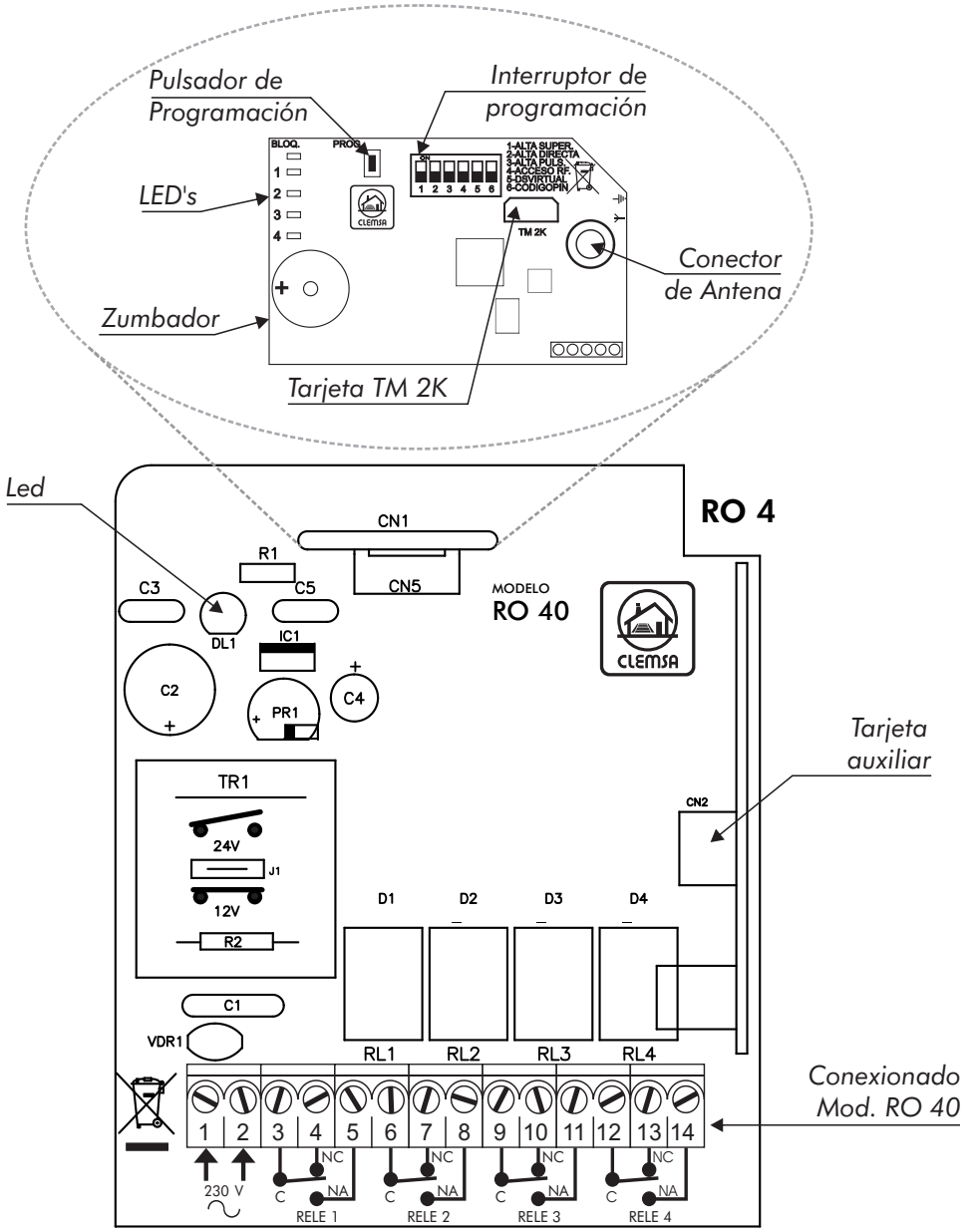
RECEPTOR
e-code

RO 1 - RO 2 - RO 4
RO 10 - RO 20 - RO 40

MANUAL TÉCNICO

CLEMSA
www.clemsa.es

LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES PRINCIPALES



Vea los diferentes modelos en el Apartado 2.- Conexionado (pág. 4)

ÍNDICE

Pág

1.- DESCRIPCIÓN 4

2.- CONEXIONADO 4

3.- INSTRUCCIONES DE USO 5

4.- INSTALACIÓN 5
- 4.1.- MODO *DSVirtual* 6
- 4.2.- MODO *CódigoPIN* 6

5.- OPCIONES DE CONFIGURACIÓN 7
- 5.1.- ALTA SUPERVISADA 7
- 5.2.- *AltaDirecta* 7
- 5.3.- ALTA POR PULSADOR 8
- 5.4.- ACCESO RF 8
- 5.5.- *DSVirtual* 8
- 5.6.- *CódigoPIN* 8

6.- BORRAR USUARIOS 8

7.- CONFIGURACIÓN DE SALIDAS 9

8.- CONSIDERACIONES IMPORTANTES DE FUNCIONAMIENTO 10

9.- SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 11

10.- ACCESORIOS OPCIONALES 11

11.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 11

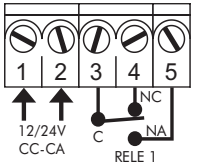
1.- DESCRIPCIÓN

Le agradecemos la confianza que ha depositado en **CLEMSA** a la hora de comprar un sistema de telemando de alta seguridad para automatizar su hogar.

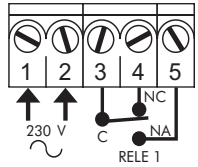
Usted es dueño de un dispositivo **e-code**, que emplea la más moderna y sofisticada tecnología de codificación criptográfica digital y de transmisión por radiofrecuencia. La tecnología **e-code** es líder en el mercado europeo de automatización, por sus excelentes prestaciones de alta seguridad y gran alcance.

2.- CONEXIONADO

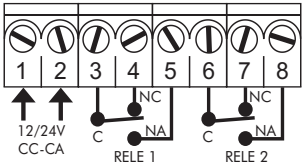
Modelo RO 1



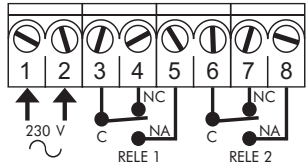
Modelo RO 10



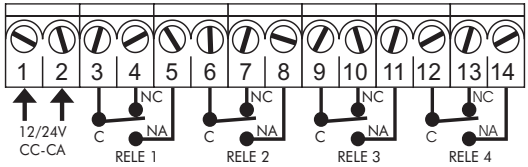
Modelo RO 2



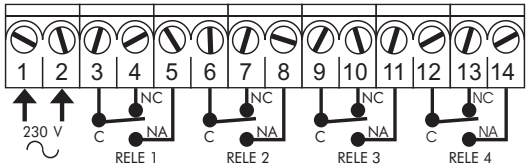
Modelo RO 20



Modelo RO 4



Modelo RO 40



3.- INSTRUCCIONES DE USO

La configuración de su Receptor es de gran importancia, ya que depende de ella el modo de funcionamiento de su instalación.

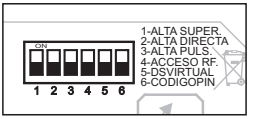
Hay 2 modos básicos de configurar su Receptor **e-code**:

- Con el programador PGcode. Vea las instrucciones de uso en el software de PC.
- Con el interruptor de Programación de su Receptor **e-code**.

Nos vamos a centrar en la configuración de su Receptor, con las opciones disponibles en su interruptor de programación *(vea Fig. 2)*, las cuales le dan una gran versatilidad y facilidad en sus instalaciones.

Para seleccionar una opción ponga el interruptor correspondiente en ON (arriba).

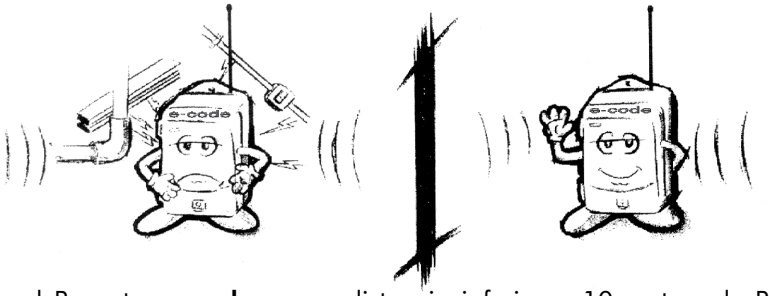
FIG.2



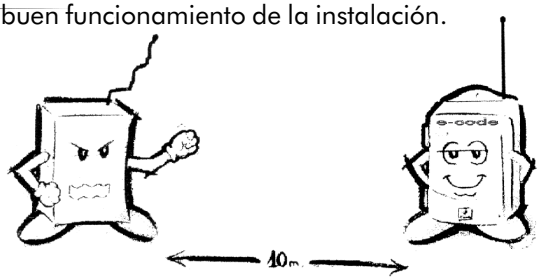
Si al configurar el interruptor de programación escucha un pitido intermitente constante, ha seleccionado 2 opciones incompatibles y tendrá que corregirlo. Por ejemplo no se puede seleccionar al mismo tiempo ***AltaDirecta*** y Alta Supervisada o ***DSVirtual*** con ***CódigoPIN***.

4.- INSTALACIÓN

Evite instalar el Receptor cerca de tuberías metálicas y cables, procurando no instalarlo en zonas de sombra radioeléctrica.



No instale el Receptor **e-code** a una distancia inferior a 10 metros de Receptores regenerativos no homologados; dichos Receptores generan interferencias que podrían afectar al buen funcionamiento de la instalación.



Lo primero que debe decidir es el modo de funcionamiento de la instalación, seleccionando el modo ***DSVirtual*** o ***CódigoPIN***. Con estas opciones se determina qué claves de seguridad llevarán los Emisores y cuál será el procedimiento para realizar reposiciones de Emisores extraviados.

4.1.- MODO *DSVirtual*:

Todos los Emisores tienen la misma clave de seguridad, que se llama ***DSVirtual***, un número decimal de 4 cifras.

Hay varias formas posibles de introducir el ***DSVirtual*** en los Emisores, por teclado, mediante un ***MandoMaestro***, aunque es muy habitual que el instalador haya realizado ya ese trabajo.

Si un Emisor se extravía, o se quiere cambiar el ***DSVirtual*** por seguridad, todos los usuarios deben cambiar el ***DSVirtual*** de su Emisor al nuevo, para que sigan funcionando correctamente.

Para cambiar el ***DSVirtual*** al Receptor hágalo o bien con el programador PGcode o con un ***MandoMaestro*** dado de alta en la instalación, entrando en el menú del Emisor «c» «d» (cambiar ***DSVirtual***).

FIG.3

Fig.3. Ejemplo de ***DSVirtual***

4.2.- MODO *CódigoPIN*:

En este modo cada usuario tiene un código personal y secreto de seguridad, que le distingue de los demás usuarios y sólo él conoce, que se llama ***CodigoPIN***.

El ***CodigoPIN*** provee a la instalación de una gran seguridad, y además facilita la reposición de Emisores extraviados de manera individual.

Si su instalación está configurada en modo ***CodigoPIN***, para cada Emisor se deberá introducir 3 códigos de seguridad, antes de darlo de alta en la instalación:

1°- Nº de Usuario: Es un número único e irrepetible que identifica a cada usuario en la instalación. Normalmente se seguirá un criterio de asignación en la instalación para que no se repitan los códigos y sea fácil de recordar. Por ejemplo número de plaza o matricula del vehículo.

2°- *CódigoPIN*: Es la clave personal de seguridad, consistente en un número secreto de 4 cifras que sólo el usuario conoce.

3°- *DSVirtual*: Clave de seguridad común a todos los usuarios de la instalación, un número decimal de 4 cifras (Vea apartado ***DSVirtual***).

FIG.4

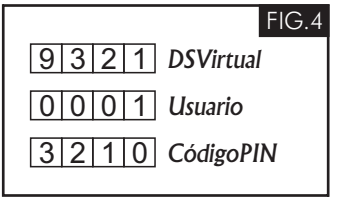
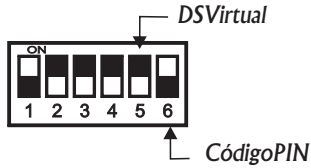


Fig. 4. Ejemplo de ***CodigoPIN***.

Una vez decidido el modo de funcionamiento de su instalación, selecciónelo en el interruptor de programación, de forma que el modo seleccionado quede en ON y el descartado en OFF.

Fig. 5. Ejemplo de modo ***DSVirtual***:

FIG.5



El siguiente paso es seleccionar el modo en que los Emisores se van a dar de alta o se van a registrar en la memoria del Receptor. Para ello tiene 3 opciones: Alta Supervisada, ***AltaDirecta*** y Alta por pulsador.

Puede seleccionar cualquiera de ellas, o varias o ninguna, independientemente del modo de reposición que seleccionó anteriormente.

Las opciones ***AltaDirecta*** y Alta Supervisada no son compatibles.

NOTA: Es obligatorio que el primer Emisor que se dé de alta, se haga entrando en programación por medio de la tecla de programación del Receptor.

5.- OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

5.1.- ALTA SUPERVISADA:

Para dar de alta Emisores hay que poner el Receptor en estado de «programación de Emisores». Para ello se pulsa la tecla de programación de un Emisor que ya esté dado de alta, en las proximidades del Receptor.

- Al entrar en programación, escuchará dos pitidos cortos, y se encenderán los 4 LEDs rojos del receptor.
- A continuación pulse la tecla de programación del Emisor **e-code** que desea dar de alta. *(Vea Nota Pág.10)*.
- Si la programación ha sido correcta, los LEDs harán una sucesión de destellos y oirá una serie de pitidos.
- Para salir de programación actúe de igual forma que lo hizo para entrar, y escuchará 1 pitido corto y uno largo y los LEDs se apagarán, indicando que se ha salido del modo programación, o espere 30 seg. hasta que el Receptor salga sólo de ese modo.

En este proceso también quedarán asignados automáticamente los canales correspondientes, a las teclas del Emisor.

5.2.- *AltaDirecta*:

En este modo de funcionamiento, una vez que los Emisores tengan introducidas las claves correctas de la instalación (***DSVirtual*** o ***CódigoPIN***), al pulsarlos frente al Receptor, se darán de alta automáticamente sin ningún tipo de manipulación del Receptor. Si el proceso es correcto, oirá una serie de pitidos en el Receptor, y se configu-

rarán las teclas del Emisor, quedando asignados en ellas los canales correspondientes.*(Vea Nota Pág.10)*.

5.3.- ALTA POR PULSADOR:

Habilita (ON) o deshabilita (OFF), la tecla de programación del Receptor. Si se pulsa ésta y la opción está habilitada, el Receptor entrará en estado de «Programación de Emisores» con una pulsación, y saldrá del mismo con otra.

5.4.- ACCESO RF:

Habilita (ON) o deshabilita (OFF), el acceso al Receptor mediante un programador. Si Des-habilita el acceso RF, no podrá comunicarse con un programador vía Radio Frecuencia, pero si puede usar los modos de ***Alta Directa*** y Altasupervisada.

5.5.- *DSVirtual*:

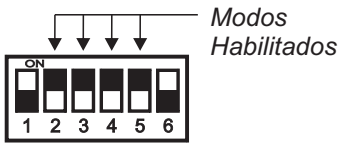
Habilita (ON) o deshabilita (OFF), este modo de funcionamiento.

5.6.- *CódigoPIN*:

Habilita (ON) o deshabilita (OFF), este modo de funcionamiento.

Ejemplo de Instalación con ***DSVirtual***, ***AltaDirecta*** y Alta por pulsador y acceso RF habilitados *(Fig.6)*:

FIG.6

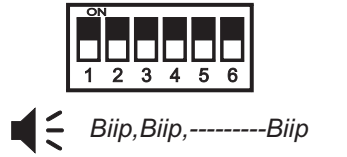


6.- BORRAR USUARIOS

Para borrar todos los usuarios de su Receptor opere de la siguiente forma:

1º- Ponga todos los interruptores de programación en ON. Escuchará unos pitidos intermitentes avisando de un modo de funcionamiento erróneo, no los haga caso. *(Fig.7)*.

FIG.7



2°- Presione el pulsador de programación del Receptor durante unos 10 segundos *(Vea Localización de Componentes Principales en Pág. 2)*, mientras mantiene la pulsación seguirá escuchando los pitidos intermitentes, a la vez que destellan los 4 LEDs. Pasados los 10 segundos se producirán 4 pitidos cortos y destellos de los LEDs, que indican que la memoria se ha borrado y por tanto los usuarios han sido dados de baja.

3°- Ahora vuelva a configurar el interruptor de programación como lo tenía, para que todo funcione correctamente.

NOTA: Si sólo quiere borrar algún usuario en concreto, deberá usar el programador PGcode.

7.- CONFIGURACIÓN DE SALIDAS

Por defecto, los Receptores **e-code** vienen configurados para que la salida 1 se active cuando recibe el canal 1, y la salida 2 cuando recibe el canal 2, pero hay determinadas circunstancias en que es necesario cambiar esta configuración.

7.1.- EJEMPLO DE INSTALACIÓN DONDE ES NECESARIO CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DE LAS SALIDAS DEL RECEPTOR:

Instalación con 2 puertas, una de entrada y otra de salida, donde cada una tiene su cuadro de control. Instalaremos un Receptor **e-code** de 1 canal (RO 10) en cada puerta, de forma que uno quedará por defecto con salida 1 activada por canal 1, y el otro Receptor habrá que configurarlo para que la salida 1 se active con el canal 2. Si no hiciésemos esto, los dos Receptores se activarían con el canal 1 y se abrirían las dos puertas a la vez.

Lo más fácil para ello es hacerlo con el programador PGcode, pero también es posible hacerlo de forma manual tal y cómo comentamos a continuación.

¡ATENCIÓN! Sólo puede realizar el cambio de la configuración de las salidas antes de dar de alta ningún Emisor. Si ya había dado de alta algún Emisor y necesita cambiar la configuración de las salidas, borre todos los Emisores primero.

La configuración de las salidas se realiza con los 4 primeros interruptores del interruptor de programación, de forma que elegiremos en ellos el canal de funcionamiento, poniéndolo en ON. Actúe de la siguiente forma:

1°- Ponga en ON el interruptor equivalente al canal que quiere asignar a la salida deseada. Por ejemplo el 2, para el canal 2.

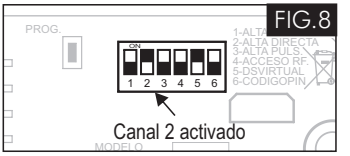
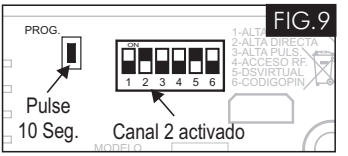
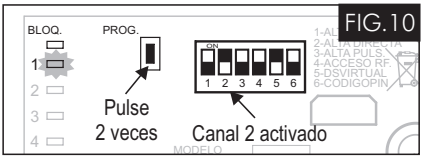


FIG.8

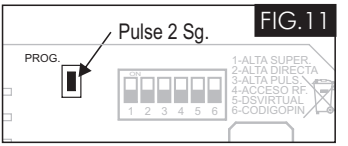
2º- Presione durante 10 segundos la tecla de programación del Receptor. En principio se encenderán los 4 LEDs y sonarán un par de pitidos y transcurridos los 10 segundos escuchará un pitido y se encenderá el LED correspondiente a la primera salida.



3º- Pulse secuencialmente la tecla de programación del Receptor hasta que esté encendido el LED correspondiente a la salida deseada (el 1 en el ejemplo de la Fig.10). Sólo podrá seleccionar las salidas en función del modelo de Receptor utilizado.



4º- Cuando esté seleccionada la salida deseada, presione durante 2 segundos la tecla de programación del Receptor, y se saldrá de ese modo y el canal seleccionado en el interruptor de programación (2 en el ejemplo) quedará asignado a la salida seleccionada.



5º- Repita los pasos si quiere asignar algún otro canal a otra salida.

8.- CONSIDERACIONES IMPORTANTES DE FUNCIONAMIENTO

Si el LED de bloqueo *(Vea Localización de Componentes Principales en Pág. 2)*, está encendido, el interruptor de programación está anulado y su configuración no se tiene en cuenta. Es debido a que el Receptor se ha configurado con el programador PGcode, y sólo con el se puede tener acceso a las configuraciones del Receptor.

Use Receptores con el número de salidas adecuadas a su instalación, ya que el Emisor se configurará automáticamente en base a esas salidas. Por ejemplo si usa un Receptor de 2 salidas en una instalación de una sola puerta los Emisores se configurarán para funcionar con 2 canales, cuando no es necesario y puede confundir al usuario.

NOTA: Un Emisor que no está activo en ningún Receptor (letra «d» en el display del Emisor), se da de alta al pulsar cualquier tecla, no necesita que pulse la tecla de programación del Emisor.

Después de la primera vez, podrá dar de alta el Emisor en otros Receptores al pulsar cualquier tecla pero únicamente durante 35 pulsaciones. Después de esas 35 pulsaciones, para dar de alta el Emisor pulse la tecla de programación de éste.

9.- SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si entra en programación con la tecla de programación del Receptor y el Emisor no se programa:

a) Si el Receptor no hace nada al pulsar el Emisor, es que no son compatibles entre si, personalización distinta, …

b) Si al pulsar el Emisor los 4 LEDs parpadean a la vez, pruebe a pulsar la tecla de programación del Emisor, si continúa igual, es posible que el ***DSVirtual*** no coincida.

Si escucha un pitido intermitente constantemente:

a) Tiene seleccionadas dos opciones incompatibles en el interruptor de programación. Revíselo.

Si al pulsar la tecla de programación del Receptor no entra en modo programación:

a) Tiene deshabilitada la opción de Alta por Pulsador, habilítela.

Al pulsar una tecla del Emisor se abren varias puertas a la vez de la instalación.

a) Debe configurar las salidas en alguno de los Receptores, consulte el apartado correspondiente.

Si escucha un pitido constante.

a) Compruebe si tiene puesta la Tarjeta de memoria o la personalización de ésta sea errónea.

10.- ACCESORIOS OPCIONALES

- Programador PGcode
- Tarjeta de memoria TM 2K

11.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	RO 1	RO 2	RO 4	RO 10	RO 20	RO 40
ALIMENTACIÓN	12/24V CA/CC			230V CA		
CONSUMO	60 mA			60 mA		
FRECUENCIA	Banda 868 MHz			Banda 868 MHz		
Nº SALIDAS	1	2	4	1	2	4
SALIDA RELÉ	1 Amp. 230V CA			1 Amp. 230V CA		
Nº USUARIOS	2.048			2.048		
DIMENSIONES	150 x 100 x 60 mm			150 x 100 x 60 mm		
ESTANQUEIDAD	IP 54			IP 54		
PESO	200 gr			454 gr		

CLEMSA
ACCESO SEGURO

DELEGACIONES CLEMSA
MADRID - NORTE - Xaudaró, 9 - 28034 MADRID - Tel. **902 11 78 01** - Fax 91 729 33 09
BARCELONA - Avda. Can Sucarrats, nave 8 (P. I. Cova Solera) - 08191 Rubí (BARCELONA) - Tel. **902 11 72 16** - Fax 93 588 28 54
VALENCIA - Sequía Calvera, 5-B (P. I. de Sedaví) - 46910 Sedaví (VALENCIA) - Tel. **902 11 72 06** - Fax 96 375 56 83
SEVILLA - La Red Quince, 2 (P. I. La Red Sur) - 41500 Alcalá de Guadaira (SEVILLA) - Tel. **902 11 72 09** - Fax 95 563 05 47
MADRID - SUR - Lluvia, 14 (P. I. San José de Valderas) - 28918 Leganés (MADRID) - Tel. **91 642 83 34** - Fax 91 642 83 35
BALEARES - Santiago Álvarez Avellán, 1 - 07009 PALMA DE MALLORCA - Tel. **971 43 12 10** - Fax. 971 43 38 94
MÁLAGA - José Ortega y Gasset, 188, nave 3 (P. I. Alameda) - 29006 MÁLAGA - Tel. **952 02 31 14** - Fax. 952 34 50 64
VIGO - Avda. Alcalde de Lavadores, 115 Bajo - 36214 Vigo (PONTEVEDRA) - Tel. **986 49 31 20** - Fax. 986 48 41 40

PUNTOS DE VENTA Y ASISTENCIA CLEMSA
NORTE Tel. **648 03 10 99** - Fax 943 86 17 04
MURCIA Y ALMERÍA Tel. **648 03 09 69** - Fax. 968 63 11 20
ALBACETE Tel. **618 92 36 56** - Fax. 968 63 11 20

clemsa@clemsa.es
www.clemsa.es

921110558193

© 2010 CLEMSA Prohibida su reproducción total o parcial, incluso citando su procedencia. Toda copia e imitación será perseguida de acuerdo con la ley. Nos reservamos el derecho de efectuar modificaciones para, introducir mejoras, sin previo aviso.